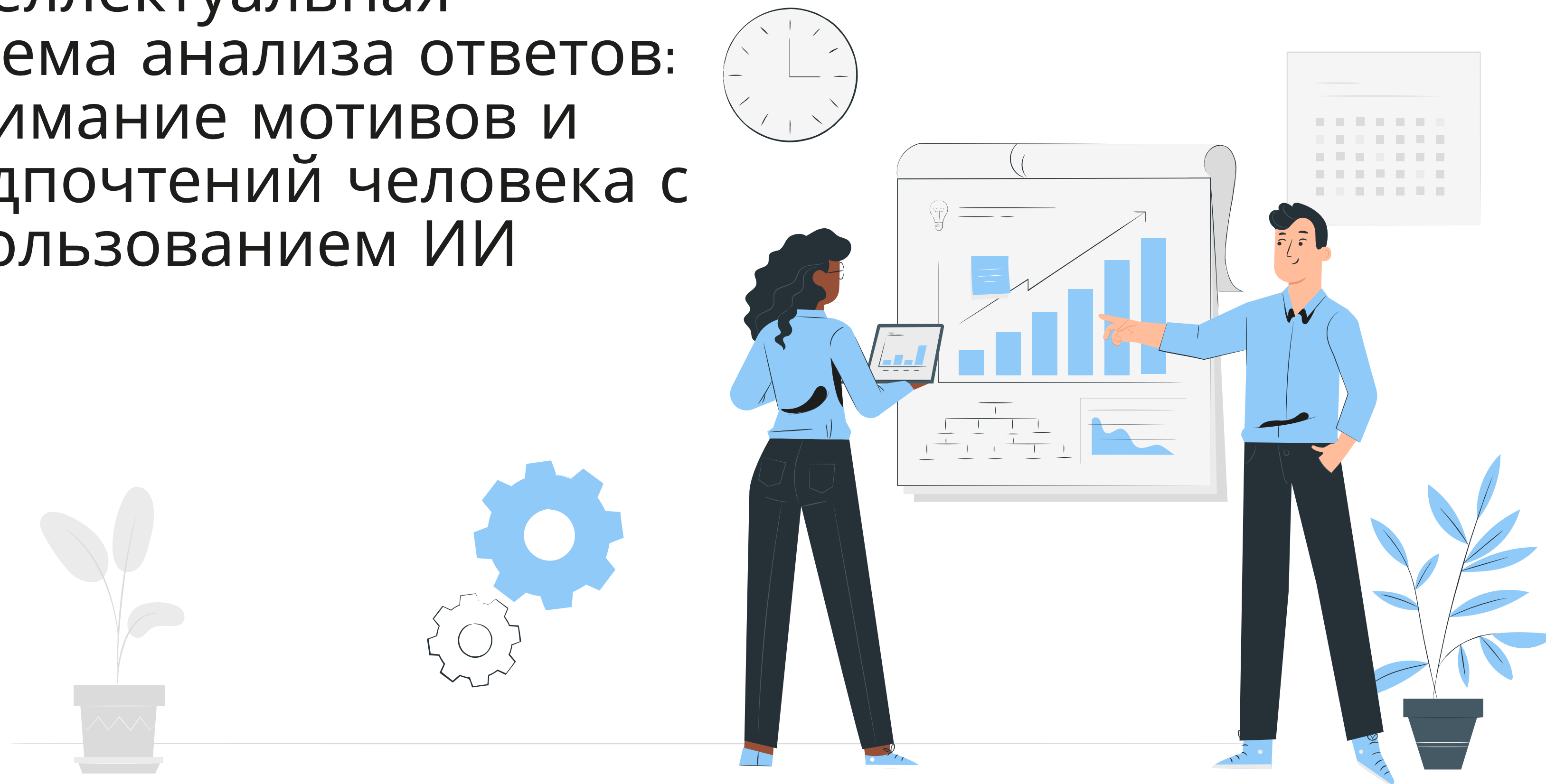
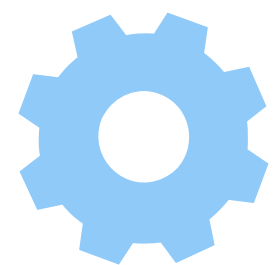


Интеллектуальная
система анализа ответов:
понимание мотивов и
предпочтений человека с
использованием ИИ





NLP Witches



“

“

“



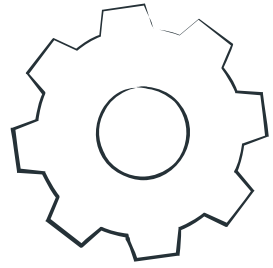
Бобкова Анна



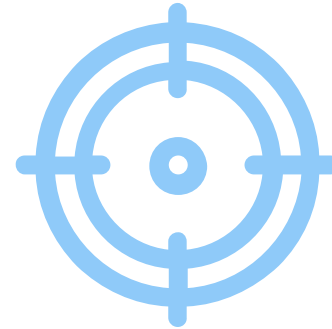
Аксюк Ксения



Карпова Ксения



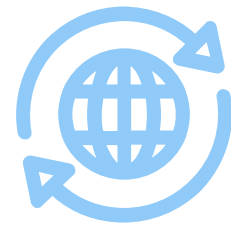
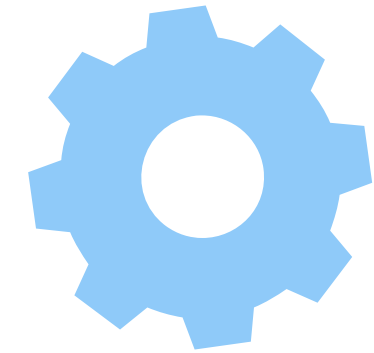
Цель хакатона



В ходе проведения опросов важно не только собрать ответы, но и качественно проанализировать их, чтобы понять реальные мотивы и предпочтения людей. Однако сырые данные зачастую избыточны и включают множество синонимов.

В рамках хакатона была разработана система на основе ИИ, которая анализирует список пользовательских ответов и возвращает понятное и интерпретируемое облако слов.

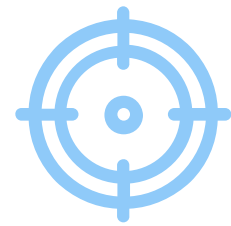
Функциональность разработанной системы



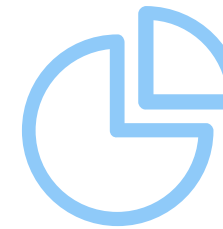
перевод
ответов на
русский
язык



сокращение
длинных
ответов



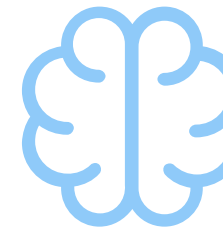
удаление
эмоджи и
знаков
препинания



группировка
похожих по
смыслу слов

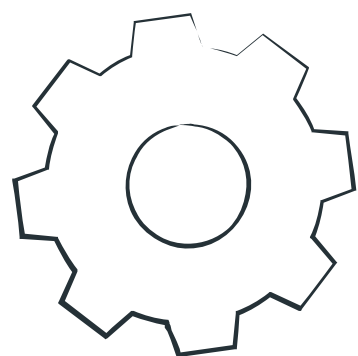


транслитерация



лемматизация
и
векторизация
ответов





Используемые технологии



Python

01

SpaCy

Используется для векторизации и лемматизации русских слов, а также для выделения корневых слов.

02

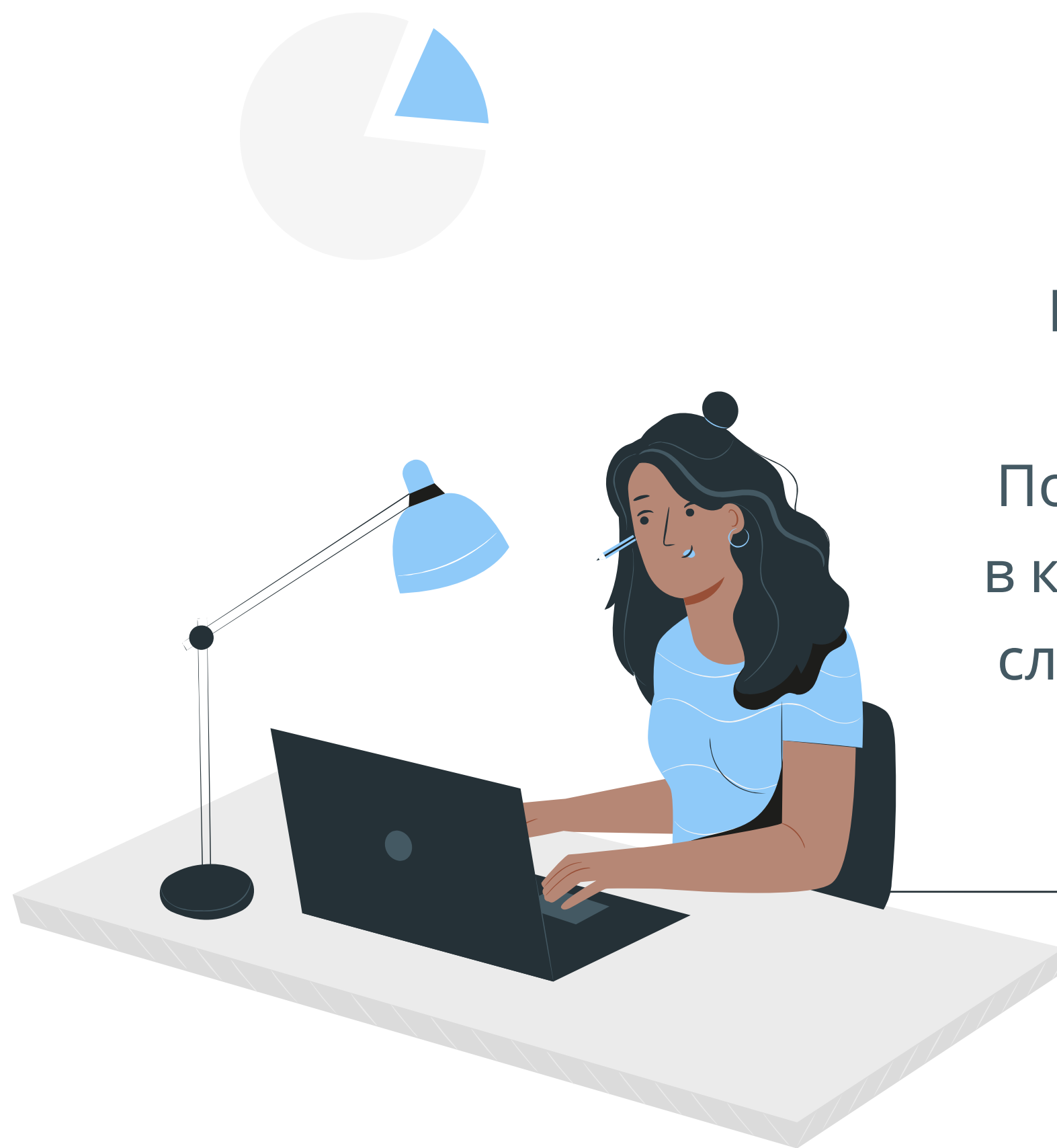
GoogleTranslator

С помощью данного модуля все не русскоязычные ответы переводятся на русский.

03

Transliterate

Используется для дополнительной обработки после перевода, если среди ответов были русские слова, написанные транслитом.



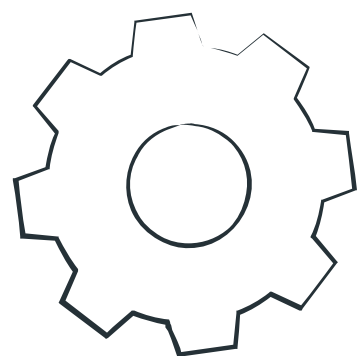
Результаты

В результате работы системы предоставляется графическая интерпретация облака слов. Помимо этого, будет создан файл в формате json, в котором содержатся ключи, по которым облако слов формировалось и все ответы, учтённые как синонимы для данного ключа.

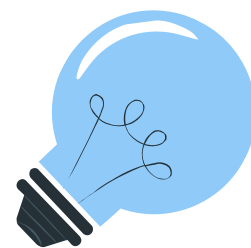
Построение облака слов

Обработан файл
из 800 ответов
на вопрос "Что
вам больше
всего нравится в
вашей работе?"





"реализация идей": [
"реализация идей",
"реализация потенциала",
"идеи свежие",
"бум идей"
],



Содержимое словаря СИНОНИМОВ

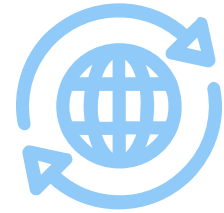
Ключ,
используемый
при
визуализации, и
все найденные
синонимы для
него.

Преимущества



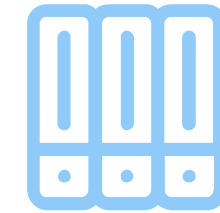
Обобщение

Сокращает длинные ответы, выделяя главное



Перевод ОТВЕТОВ

Приводит все ответы к одному языку



Обработка
больших
объемов
информации



Автоматизация анализа ОТВЕТОВ

Ускоряет и упрощает работу



Готовая картинка

Наглядно
представляет
результаты ответов
на опрос



Словарь синонимов

Позволяет
проводить
дальнейшие
манипуляции с
результатами



Спасибо
за
ВНИМАНИЕ!

